MC100-SC

Fast Ethernet Media Converter

取扱説明書

この度は、corega MC100-SC をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。この取扱説明書をお読みになり、正しい設置を行ってください。また、お読みになった後も、大切に保管してください。

製品概要

本製品は、100BASE-TX ツイストペアケーブルと100BASE-FX 光ケーブルのメディア変換を行う、メディアコンバーターです。
本製品の使用により、既存の 100BASE-TX イーサネットシステムの接続距離を光ケーブルで最大2000m まで延長することができます。

- 100BASE-TX ポートの MDI/MDI-X 切り替え可能
- ネットワークや機器の状態がわかるステータス LED を装備

同梱品一覧

最初に下記の付属品が入っていることを確認してください。万一、欠品、不良などございましたら、お買い求めいただいた販売店までご連絡ください。

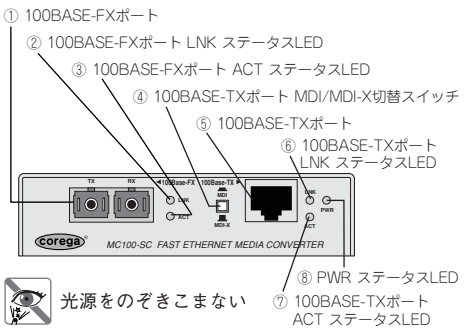
- corega MC100-SC 本体
- AC アダプター
- ゴム足（粘着タイプ×４個）
- 取扱説明書（本書は製品保証書もかねております）

再梱包

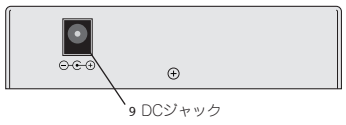
本製品を移送する場合、工場出荷時と同じ梱包箱で再梱包されることが望まれます。再梱包のために、納められていた梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

各部の名称と機能

MC100-SC（前面）



MC100-SC（背面）



① 100BASE-FX ポート
マルチモード光ケーブル対応ポートです。ケーブルを接続する際は、接続する機器のRX から延びているケーブルを TX に、TX から延びているケーブルを RX に接続します。

② 100BASE-FX ポート LNK ステータス LED（緑）
100BASE-FX ポートと接続機器との間にリンクが確立し、相互に通信が可能な状態にあるときに点灯します。リンクが確立しない場合は消灯します。

③ 100BASE-FX ポート ACT ステータス LED（緑）
100BASE-FX ポートと接続機器との間でパケットの送受信が正常に行われているときに点滅します。

④ 100BASE-TX ポート MDI/MDI-X 切替スイッチ
100BASE-TXポートをカスケード接続用ポートとして使用するか、通常のMDI-X ポートとして使用するかを設定するためのスイッチです。

MDI　リピーター（ハブ）やスイッチとのカスケード接続用ポート（MDI）として使用します。

MDI-X　通常の 100BASE-TX ポート（MDI-X）として使用します。

⑤ 100BASE-TX ポート
UTP ケーブル（カテゴリー５以上）を接続するためのポートです。

⑥ 100BASE-TX ポート LNK ステータス LED（緑）
100BASE-TX ポートと接続機器との間にリンクが確立し、相互に通信が可能な状態にあるときに点灯します。リンクが確立しない場合は消灯します。

⑦ 100BASE-TX ポート ACT ステータス LED（緑）
100BASE-TX ポートと接続機器との間でパケットの送受信が正常に行われているときに点滅します。

⑧ PWR ステータス LED（緑）
本体に電源が供給されているとき点灯します。

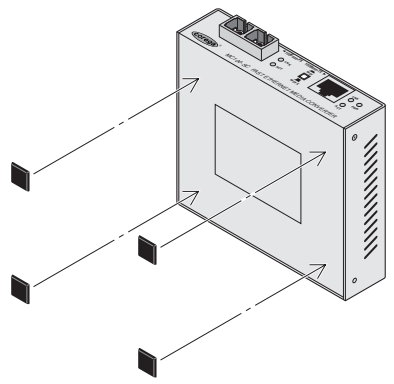
⑨ DC ジャック
ACアダプターのDCプラグを接続するためのコネクタです。

設置するまえに

□ **設置場所**
本書裏面の「安全のために」をよくお読みになり、正しい場所に設置してください。

□ **電源**
本製品は日本国内で使用してください。この場合、必ず付属のACアダプターを使用し、AC100Vのコンセントに接続してください。
それ以外のAC アダプターやコンセントを使用すると、発熱による発火や感電のおそれがあります。

□ **デスクの上などに設置する場合**
本製品をデスクの上などに設置する場合は、本体底面に付属のゴム足を取り付けてください。本体を固定し、衝撃を吸収するクッションの役目をします。また、貼り直しは粘着力を弱めますのでご注意ください。



接続のしかた

① 100BASE-FXポートに光ケーブルを接続します。対向機器の RX から延びているケーブルを TX に、TX から延びているケーブルを RX に接続します。

② 100BASE-TX ポートにUTP ケーブルを接続します。UTP ケーブルのプラグをカチッと音がするまで差し込み、UTP ケーブルを軽く引っ張ってみて抜けないことを確認してください。同様にして、UTP ケーブルのもう一方の端のプラグを対向機器に接続します。

起動と停止

AC アダプターの DC プラグを本体左側面の DC ジャックに接続し、AC プラグを電源コンセントに差し込むと起動します。AC アダプターの AC プラグを電源コンセントから抜くと停止します。

本製品には電源スイッチがありません。AC アダプターを電源コンセントに接続した時点で、電源が入りますのでご注意ください。

ACアダプターのACプラグを電源コンセントに差し込んだまま DC プラグを抜かないでください。感電事故を引き起こすおそれがあります。

トラブルシューティング

「通信できない」とか「故障かな？」と思われる前に、以下のことを確認してください。

① PWR ステータス LED は点灯していますか？

PWR ステータスLEDが点灯していない場合は、AC アダプターのケーブルに断線がないか、AC プラグや DC プラグが正しく接続されているか、正しい電源電圧のコンセントを使用しているかなどを確認してください。

② LNK ステータスLED/ACT ステータスLEDは点灯していますか？

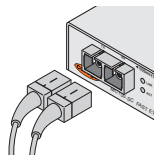
LNK ステータス LED および ACT ステータス LED は、接続先の機器と正しく接続されている場合に点灯します。点灯しない場合、以下のことを確認してください。

□ 接続先の機器に電源が入っているか確認してください。また、端末に取り付けられているネットワークインターフェースカードに障害がないか、ネットワークインターフェースカードに正しくケーブルが接続され、通信可能な状態にあるかなどを確認してください。

□ UTP ケーブル、および光ケーブルが正しく接続されているか、正しいケーブルを使用しているか、断線していないかなどを確認してください。

□ MDI/MDI-X 切替スイッチを確認してください。
本製品の 100BASE-TX をリピーターやスイッチとカスケード接続する場合は、本製品のMDI/MDI-X 切替スイッチを MDI に設定してください。

コネクター種別



MC100-SC
SC 型コネクター

光源をのぞきこまない

推奨ケーブル

100BASE-TX ：カテゴリー５以上の UTP ケーブル
100BASE-FX ：マルチモード光ケーブル（MMF）

石英（μm）		波長	伝送特性	
コア	クラッド	（nm）	伝送損失	伝送帯域
62.5	125	1300	1.5dB/km以下	500MHz･km以上
50	125	1300	1.0dB/km以下	500MHz･km以上

製品仕様

サポート規格	
IEEE802.3u	
ポート構成	
MC100-SC	100BASE-TX（RJ-45）× 1
	100BASE-FX（SC）× 1
100BASE-FX ポート	
波長	1300nm
送信光パワー	-19dBm～-15dBm、-16.8dBm(Typ)
受光感度	-34.5dBm～-14dBm、-31.8dBm(Typ)
使用ケーブル	マルチモード光ケーブル（MMF）(62.5/125μm、50/125μm)
往復遅延時間（ラウンドトリップディレイ）	
920ns	
電源	
AC アダプター（AC100V 50/60Hz）	
本体消費電力	Max 1.8W
環境条件	
保管時温度	-20～80℃
保管時湿度	5～95%（結露なきこと）
動作時温度	0～40℃
動作時湿度	5～95%（結露なきこと）
外形寸法	
105（W）× 101（D）× 25（H）mm	
重量（AC アダプターを含まず）	
290g	
適用規格	
EMI 規格	VCCI クラス B

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書にしたがって正しい取り扱いをしてください。

保証と修理について

□ **保証について**
本書に記載されている「製品保証規定」を必ずお読みになり、本製品を正しくご使用ください。無条件で本製品を保証するということではありません。正しい使用方法で使用した場合のみ、保証の対象となります。また、物理的な破損等が見受けられる場合は、保証の対象外となりますので予めご了承ください。本製品の保証期間については、保証書に記載されている保証期間をご覧ください。

□ **修理について**
故障と思われる現象が生じた場合は、まず取扱説明書を参照して、設定や接続が正しく行われているかを確認してください。現象が改善されない場合は、裏面の「お問い合わせ用紙」をコピーしたものに必要事項をご記入の上、保証書を添付し、弊社サポートセンター宛てに製品(付属品一式を含む)を送付ください。製品を送付する際は、以下の点にご注意ください。

- 保証書に販売店の押印がない場合は、保証期間内であっても有償修理になる場合があります。
- 弊社サポートセンターへ製品を送付する際の送付料金につきましては、お客様のご負担とさせていただきます。尚、運送中の故障や事故に関しては、弊社はいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 宅配便などの送付状の控えが残る方法で送付願います。（普通郵便による送付は固くお断りいたします）
- 修理期間は、製品到着後、約 10 日程度（弊社営業日数）を予定しております。
- 誠に申し訳ございませんが、直接来社されてのサポート依頼は受付けておりませんので、製品は必ず宅配便などでお送りください。

□ **製品送付先**
〒 222-0033 横浜市港北区新横浜 1-19-20
（株）コレガ corega サポートセンター宛

※製品のお持込みによるサポートは受け付けておりません。

corega製品の情報を知りたいときには

弊社のホームページに、最新情報や製品についてのＱ＆Ａなどを掲載しています。どうぞご利用ください。

●corega のホームページにアクセスしてください！
http://www.corega.co.jp/

製品保証書（1年保証）

この製品保証書は、株式会社コレガが定める製品保証規定（裏面）に基づき、製品の無償修理をお約束するものです。

製品名　corega MC100-SC
シリアル番号（S/N）
ご購入日
製品保証に関するお問い合わせ先 corega サポートセンター TEL：045-476-6268　FAX：045-476-6294 住所：〒 222-0033　横浜市港北区新横浜 1-19-20 受け付け時間：10:00 ～ 12:00 / 13:00 ～ 18:00 月～金（祝・祭日を除く）
販売店様印

※本保証書にお買い上げ販売店の記名及び押印がない場合は、有償扱いとなりますので予めご了承ください。
※製品名、シリアル番号、ご購入日をご記入ください。

PN J613-M7367-00 Rev.A

ユーザーサポート

障害回避などのユーザーサポートは、右の「お問い合わせ用紙」をコピーしたものに必要事項をご記入の上、下記の番号までFAXしてください。できるだけ電話による直接の問い合わせは避けてください。FAXによって詳細な情報を送付いただくほうが、電話による問い合わせよりも、早く問題を解決することができます。記入内容の詳細は、「お問い合わせ用紙のご記入のお願い」をご覧ください。

Fax: **045-476-6294**
Tel: **045-476-6268**
月～金（祝・祭日を除く）
10:00-12:00、13:00-18:00

※番号はお間違えのないよう、よくお確かめの上ダイヤルしてください。

お問い合わせ用紙のご記入のお願い

お問い合わせ用紙は、お客様のご使用環境で発生した様々な障害の原因を突き止めるためにご記入いただくものです。障害を解決するためにも、以下の点にそって十分な情報をお知らせください。記入用紙で書き切れない場合には、別途プリントアウトなどを添付してください。

使用しているハードウェアについて

* 製品名、製品のシリアル番号（S/N）、製品リビジョン（Rev）を調査依頼書に記入してください。製品のシリアル番号、製品リビジョンは、製品の底面に貼付されているシリアル番号シールに記入されています。
（例）

お問い合わせ内容について

* どのような症状が発生するのか、またそれはどのような状況で発生するのかを出来る限り具体的に（再現できるように）記入してください。
* エラーメッセージやエラーコードが表示される場合には、表示されるメッセージ内容のプリントアウトなどを添付してください。

ネットワーク構成について

* ネットワークとの接続状況や、使用されているネットワーク機器がわかる簡単な図を添付してください。
* 他社の製品をご使用の場合は、メーカー名、機種名、バージョンなどをご記入ください。

おことわり

- 本書は、株式会社コレガが作成したもので、全ての権利を弊社が保有しています。弊社に無断で本書の一部または全部をコピーすることを禁じます。
- 予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがありますがご了承ください。
- 改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますがご了承ください。
- 本装置の内容またはその仕様により発生した損害については、いかなる責任も負いかねますのでご了承ください。

Copyright© 2003 株式会社コレガ

商標

coregaは、株式会社コレガの登録商標です。

2003年4月　Rev.A　初版

お問い合わせ用紙（corega MC100-SC）

年　月　日

一般事項

1. 会社名（個人名）：
部署名：　フリガナ：ご担当者：
ご連絡先住所：〒

TEL：（　　）　FAX：（　　）

2. 購入先：　購入年月日：
購入先担当者：　購入先 TEL：（　　）

ハードウェアとネットワーク構成

1. ご使用のハードウェア機種（製品名）、シリアル番号、リビジョン

製品名：**corega MC100-SC**

S/N＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ Rev＿＿

2. お問い合わせ内容　□別紙あり　□別紙なし

□設置中に起こっている障害　□設置後、運用中に起こっている障害

3. ネットワーク構成図　□別紙あり　□別紙なし

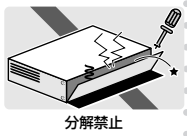
安全のために

必ずお守りください

警告

下記の注意事項を守らないと**火災・感電**により、**死亡や大けが**の原因となります。

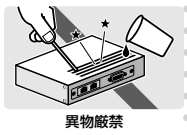
分解や改造をしない
本製品は、取扱説明書に記載のない分解や改造はしないでください。火災や感電、けがの原因となります。


分解禁止

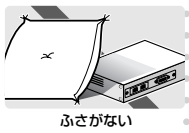
雷のときはケーブル類・機器類にさわらない
感電の原因となります。

雷のときはさわらない

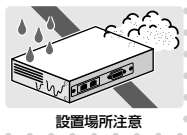
異物は入れない　水は禁物
火災や感電の恐れがあります。水や異物を入れないように注意してください。万一水や異物が入った場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。


異物厳禁

通風口はふさがない
内部に熱がこもり、火災の原因となります。


ふさがない

湿気やほこりの多いところ油煙や湯気のあたる場所には置かない
火災や感電の原因となります。


設置場所注意

交流100Vの電源でお使いください。
日本国内の家庭用交流100Vの電源でお使いください。

電圧注意

電源ケーブルを傷つけない
火災や感電の原因となります。
電源ケーブルやプラグの取扱上の注意：
・加工しない、傷つけない。
・重いものを載せない。
・暖房器具に近づけない、加熱しない。
・電源ケーブルをコンセントから抜くときは、必ずプラグを持って抜く。

傷つけない

コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしない
たこ足配線などで定格を超えると発熱による火災の原因となります。

設置・移動のときは電源プラグを抜く
感電の原因となります。

プラグを抜け

光源をのぞきこまない
目に障害が発生する場合があります。光ファイバーケーブルのコネクター、ケーブルの断面、製品本体のコネクターなどをのぞきこまないでください。

のぞかない

ご使用にあたってのお願い

次のような場所での使用や保管はしないでください
- 直射日光の当たる場所
- 暖房器具の近くなどの高温になる場所
- 急激な温度変化のある場所（結露するような場所）
- 湿気の多い場所や、水などの液体がかかる場所（湿度5～95%の環境でご使用ください）
- 振動の激しい場所
- ほこりの多い場所や、ジュータンを敷いた場所（静電気障害の原因になります）
- 腐食性ガスの発生する場所

取り扱いはていねいに
落としたり、ぶつけたり、強いショックを与えないでください。

静電気注意
本製品は、静電気に敏感な部品を使用しています。部品が静電破壊する恐れがありますので、コネクターの接点部分、ポート、部品などに素手で触れないでください。

お手入れについて

清掃するときは電源を切った状態で
誤動作の原因になります。

プラグを抜け

機器は、乾いた柔らかい布で拭く
汚れがひどい場合は、柔らかい布に薄めた台所用洗剤（中性）をしみこませ、堅く絞ったものでふき、乾いた柔らかい布で仕上げてください。

ぬらすな　中性洗剤使用　堅く絞る

お手入れには次のものは使わないでください
石油・みがき粉・シンナー・ベンジン・ワックス・熱湯・粉せっけん（化学ぞうきんをご使用のときは、その注意書に従ってください）

シンナー類禁止

製品保証規定

■この製品保証規定は、製品保証書に明記した期間内において、取扱説明書などにしたがった正常な使用をしていたにもかかわらず故障が発生した場合に、無償修理をお約束するものです。
・ハードウェア本体 ： 製品保証書に記載の“保証期間”で無償保証とします。
（但し、本規定の他の条項に準じます。）
・電源アダプター/電源ケーブル：1年保証
・本体付属品　　：3ヶ月保証
■保証期間内の無償修理は、故障製品を弊社までお送りいただき、修理完了品または代替品をお客様に返送することとします。表面の製品保証書に記載された「製品保証に関するお問い合わせ先」まで故障製品を送付してください。送料はそれぞれ送付元負担とさせていただきます。
■保証期間内であっても次の項目に該当する場合は、無償修理の適用外とさせていただきます。（ただし、無償修理の適用外であっても有料での修理または代替品への交換・サービスはご利用いただけます。）
1. 使用上の誤り、または不当な修理や改造によって生じた故障および損傷
2. お買い上げ後の輸送、移動、落下などによって生じた故障および損傷
3. 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害、塩害、異常電圧などの外部要因によって生じた故障および損傷
4. 接続された他の装置が原因で生じた故障および損傷
5. 車両、船舶などに搭載されたことによって生じた故障および損傷
6. 消耗品の交換（バックアップ電池など）
7. 製品保証書の提示がない場合
8. 製品保証書の所定事項に記入がない場合、または字句を不当に書き換えられた場合

■修理によって交換された代替品、不良部品の所有権は弊社に帰属するものとします。
■製品保証規定は、本製品についてのみ無償修理をお約束するもので、本製品の故障または使用によるその他の損害については、弊社はその責を一切負わないものとします。
■製品保証書は、日本国内のみで有効です。
■製品保証書は再発行いたしませんので紛失しないように大切に保管してください。